

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أجوبة مراجعة الفصل السابع كثيرات الحدود

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

الملف أجوبة مراجعة الفصل السابع كثيرات الحدود

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تحميل كتاب الطالب	1
ملخص شامل للقوانين	2
دليل التقويم	3
اختبار تقويمي	4
كتاب التمارين رياضيات	5

اختبر نفسك
ضرب وحيدات الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد :

(أ) $\frac{س ص ع}{٢}$	(ب) $\frac{م ف}{٢}$ ن	(ج) $٢٣أ ب ج د$	(د) $٣س٢ ص٣ ك٢$
٢- تبسيط العبارة $(٣ن٦) (٢ن٢) =$			
(أ) $١٢ ن١$	(ب) $٨ ن١$	(ج) $٨ ن٤$	(د) $١٢ ن٣$

المنافذ السعودية

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- إذا كان طول مستطيل ٢٥ س^٣ . وعرضه ٥ س^٢ فإن مساحته تساوي ١٢٥ س^٥

٢- يسمى العدد أو المتغير أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة غير سالبة وحيدة حد

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه تضرب الأسس (✗)

٢- العبارة س - ٢١ وحيدة حد (✗)

٤- بسط كل عبارة مما يأتي:

$$\begin{aligned} & ٢ [٢ (٣ ٢)] \\ & ٢ (٣ \times ٢ ٢) = \\ & ٢ (٦ ٢) = \\ & ١٢ ٢ = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ٣ (٢ ف٢ ج٣ ل٢) \\ & ٣ (٢ -) ٣ (٢ ف) ٣ (٣ ج) ٣ (٢ ل) = \\ & ٨ - = ٢ ف٦ ج٢ ل٢ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (٥ م٤ ف) (٧ م٤ ف٣) \\ & (٧ \times ٥) (م٤ \times م٤) (ف٣ \times ف٣) = \\ & ٣٥ م٨ ف٦ = \end{aligned}$$

اختبر نفسك
قسمته وحيدات الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تبسيط العبارة $= \frac{٢٤ م ن}{٢ م}$			
(أ) $\frac{٢ ن}{م}$	(ب) $\frac{٢ م}{ن}$	(ج) $٢ م ن$	(د) $٣ م ن$
٢- تبسيط العبارة $= \frac{ب٤ ج٤ د}{ب٤ ج}$			
(أ) $٢ ب ج$	(ب) $ب٤ ج٤ د$	(ج) $ب٤ د$	(د) $ب٤ ج٤ د$

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- تستعمل لمقارنة المقادير و تقدير الحسابات و اجرائها بسرعة و تعبر عن العدد مقربا الى اقرب قوى العشرة
رتبة المقدار

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (*) أمام العبارة الخاطئة :

(✓)

١- عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه تطرح الأسس

(*)

٢- تبسيط العبارة $(٣ س٢ ص) = ٣ س٢ ص$

٤- بسط كل عبارة مما يأتي مفترضا أن المقام لا يساوي صفرا :

$$\begin{aligned} & \left(\frac{٣ س٤}{٤ ص٣} \right)^٣ \\ & = \frac{٣(٣)٣(٤)}{٣(٤)٣(٣)} \\ & = \frac{٦٤ س٩}{٢٧ ص١٢} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{٣ ن٣ - ١ س٥}{٥ ن س} \\ & = (٣ ر) (٣ ن - ١ س) (٥ - ٥) \\ & = ٣ ن٣ - ٣ ن س - ١ س٥ \\ & = \frac{٣ ر}{٥ ن س} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{٢ ن٤ ف٧}{٢ ن٧ ف٢} \\ & = (٢ ن) (٧ - ٧) (٢ - ٢) \\ & = ٢ ن٤ ف٧ \\ & = ٢ ن٧ ف٢ \end{aligned}$$

اختبر نفسك
كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تصنف كثيرة الحدود ٢ س ^٢ - ٤ س - ٦ على أنها :			
أ) وحيدة حد	ب) ثنائية حد	ج) ثلاثية حدود	د) غير ذلك
٢- درجة وحيدة الحد ٢ د ^٥ ب ^٣ هي :			
أ) الثالثة	ب) الخامسة	ج) الثامنة	د) الثانية

almanahj.com/sa

الناج السعدية

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة :

١- درجة كثيرة الحدود ٤ س^٥ + ٥ س - ٣ من الدرجة الثالثة (*)

٣- صل من العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

كثيرة الحدود	مجموع أسس كل متغيراتها
درجة وحيدة الحد	أكبر درجة لأي حد من حدودها
درجة كثيرة الحدود	هي وحيدة حد أو مجموع وحيدات حد

٤- اكتب كثيرة الحدود فيما يأتي بالصورة القياسية، وحدد المعامل الرئيس فيها :

- س^٢ + ٣ س + ٣ س

الصورة القياسية هي :

٣ س^٣ - س^٢ + ٣ س + ٣

المعامل الرئيس هو ٣

اختبر نفسك
جمع كثيرات الحدود و طرحها

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

$$١- \text{ ناتج } (٢ص - ٥) - (٣ص + ١) =$$

(أ) ٥ ص + ٦	(ب) ٤ ص -	(ج) ٦ ص -	(د) ٤ ص -
-------------	-----------	-----------	-----------

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة:

١- يتم جمع كثيرتي حدود بجمع الحدود المتشابهة

(✓)
almanahj.com/sa

المنهج السعودية

٣- أوجد ناتج مايلي :

$$\begin{aligned} & (٣ص - ٢ص + ٢ص) + (٣ص - ٢ص + ٢ص) \\ & = [(٣ص - ٢ص + ٢ص) + (٣ص - ٢ص + ٢ص)] + (٣ص - ٢ص + ٢ص) \\ & = ٣ص - ٢ص + ٢ص + ٣ص - ٢ص + ٢ص + ٣ص - ٢ص + ٢ص \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (٨ص - ١٠ص + ٥ص) - (٧ص - ١٢ص + ٢ص) \\ & = (٨ص - ١٠ص + ٥ص) + (-٧ص + ١٢ص - ٢ص) \\ & = [(٨ص - ١٠ص + ٥ص) + (-٧ص + ١٢ص - ٢ص)] + (-٧ص + ١٢ص - ٢ص) \\ & = -٧ص + ١٢ص - ٢ص + ٨ص - ١٠ص + ٥ص - ٧ص + ١٢ص - ٢ص \end{aligned}$$

٤- اكتشف الخطأ: يجد كل من تامر و سلطان ناتج: (٢ص - ٢ص) - (٣ص + ٣ص - ٢ص). فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ فسر إجابتك.

سلطان

$$\begin{aligned} & (٢ص - ٢ص) - (٣ص + ٣ص - ٢ص) \\ & = (٢ص - ٢ص) + (-٣ص - ٣ص + ٢ص) \\ & = ٢ص - ٢ص - ٣ص - ٣ص + ٢ص \end{aligned}$$

تامر

$$\begin{aligned} & (٢ص - ٢ص) - (٣ص + ٣ص - ٢ص) \\ & = (٢ص - ٢ص) + (٣ص - ٣ص + ٢ص) \\ & = ٢ص - ٢ص - ٣ص - ٣ص + ٢ص \end{aligned}$$

كلاهما إجابته خطأ، فلم يجد أي منهما النظير الجمعي بشكل صحيح. إذ إن جميع حدود كثيرة الحدود التي تلي عملية الطرح يجب أن تضرب في -١



اختبر نفسك
ضرب كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ناتج $(2س + 3)(س + 5) =$

أ) $2س^2 + 8س + 15$	ب) $س^2 + 7س + 15$	ج) $2س^2 + 13س + 15$	د) $2س^2 + 13س + 8$
---------------------	--------------------	----------------------	---------------------

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- تستعمل طريقة التوزيع بالترتيب في ضرب ثنائتي حد almanafj.com/sa (✓)

٢- العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة (✗)

٣- أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$(4س - 2)(4س^2 + 7س + 2)$

$= 4س^3 - (4س^2 + 7س + 2)(4س^2 + 7س + 2) =$

$= 16س^4 + 28س^3 + 8س^2 - 2(12س^2 - 21س - 6) =$

$= 16س^4 + 28س^3 - 24س^2 + 42س + 12 =$

$(4م - 3)(2 + م)$

$= 4م(2 + م) - 3(2 + م) =$

$= 8م^2 + 2م - 6 - 3م =$

$= 8م^2 - م - 6 =$

يحيط ممر عرضه س بحديقة مستطيلة الشكل طولها ٨ أمتار . وعرضها ٦ أمتار . أكتب عبارة تمثل المساحة الكلية للحديقة والممر .

المساحة الكلية = $(س + طول الحديقة)(س + عرض الحديقة)$

$= (س + 8)(س + 6) =$

$= 4س^2 + 16س + 12س + 48 =$

$= 4س^2 + 28س + 48 =$

اختبر نفسك

حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ناتج (٦ ص - ٣) = ٢

(أ) ٣٦ ص + ١٨ ص - ٩ (ب) ٣٦ ص - ٢ ص + ٩ (ج) ٣٦ ص - ٢ ص - ٩ (د) ٣٦ ص - ٢ ص - ١٨ ص - ٩

٢- مربع طول ضلعه ص وحدة إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات فإن العبارة التي تمثل مساحة المربع الجديد هي :

(أ) ٨١ - ٢ ص (ب) ٢ ص - ١٨ (ج) ١٨ ص - ٢ ص + ١٨ (د) ٨١ ص - ٢ ص + ١٨

المنافذ السعودية

٢ - أوجد ناتج مايلي :

(٥ ص - ٢ ص) ٢

$$\begin{aligned} &= (٥ ص) ٢ - (٢ ص) ٢ + (٢ ص) (٥ ص) + (٢ ص) (٢ ص) \\ &= ٢٥ ص - ٢ ص + ٢٠ ص + ٤ ص \end{aligned}$$

(٥ ص + ٢ ص) ٢

$$\begin{aligned} &= (٥ ص) ٢ + (٢ ص) ٢ + (٥ ص) (٢ ص) + (٢ ص) (٥ ص) \\ &= ٢٥ ص + ١٠ ص + ٢٥ ص \end{aligned}$$

(٢ ص - ٣ ص) (٢ ص + ٣ ص)

$$= (٢ ص) ٢ - (٣ ص) ٢$$

$$= ٤ ص - ٩ ص$$

٣- حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى فيما يأتي :

$$(٢ ص + ٣ ص) (٢ ص + ٣ ص)$$

$$(٢ ص + ٣ ص) (٢ ص + ٣ ص)$$

$$(٢ ص - ٣ ص) (٢ ص + ٣ ص)$$

$$(٢ ص - ٣ ص) (٢ ص - ٣ ص)$$

(٢ ص + ٣ ص) (٢ ص - ٣ ص) لأن ناتج الضرب لا يحتوي على حد أوسط بينما الحدود الثلاثة الأخرى تحتوي على حد أوسط